- Hoppa till sidans innehåll
- Hoppa till sajtens sök
- Om webbplatsen
- Startsidan
- Nyhetsarkiv
- Kontakta SMHI
- Nyheter

Kontakt Undermeny för Kontakt

SMHIs lokalkontor

- SMHI Norrköping
- SMHI Göteborg
- SMHI Uppsala

Om SMHI Undermeny för Om SMHI

Vision och uppdrag

SMHIs vision och uppdrag

Organisation och ledning

- Organisation
- Ledningsfunktioner
- Insynsråd
- Nationella expertrådet för klimatanpassning

Samverkan

- Samverkan nationellt och internationellt
- Accord-konsortiet
- Destination Earth
- Copernicus

Regeringsuppdrag och remissvar

- Remissvar
- Regeringsuppdrag

Press

- Pressrum
- Information, länkar och presskontakt

Policys

- SMHIs uppförandekod
- Kvalitetsledning
- Miljöledning
- <u>Jämställdhetsarbete vid SMHI</u>
- Datapolicy
- Begära ut handlingar

Personuppgifter på SMHI

Hantering av personuppgifter

För leverantörer och kunder

- Aktuella upphandlingar
- Fakturor SMHIs leverantörer och kunder
- Organisationsnummer och bank

Publika samarbetsverktyg

- Hive
- eduroam
- SAML2 WebSSO på SMHI
- <u>Lösenordspolicy smhi.se</u>

Jobba på SMHIUndermeny för Jobba på SMHI

Lediga tjänster

- Lediga tjänster
- Ansökningsprocessen
- Examensarbete och praktik
- Bli vår nya observatör!

Yrken på SMHI

- Meteorologer
- <u>Hydrologer</u>

SMHI som arbetsplats

- SMHI som arbetsplats
- Förmåner och hälsa
- Värdegrund
- · Verka för likabehandling och inkludering
- SMHI får utmärkelsen "Excellent arbetsgivare"

Möt våra medarbetare

- Möt våra medarbetare
- Camilla, forskare luftmiljö
- Stina, flygmeteorolog
- Magnus, konsult meteorologi
- Linus, prognosmeteorolog
- Anna, hydrolog
- Jafet, forskare hydrologi
- Nina, hydrolog
- Ana
- Anders, HR-specialist
- Louise är lönespecialist och systemförvaltare
- Michael
- <u>Örjan</u>
- Torben
- Niloofar
- Lena

Podd Undermeny för Podd

Poddserier

- Fenomenfredag
- Vattensnack
- Havet i förändring
- Klimatforskarna
- Blogg
- In English

Sök på smhi.se

Sök på smhi.se

När autoslutförarlistan är tillgänglig används upp och ner pilar för att se val och enter för att välja. Pekskärmsanvändare utforskar via pekning eller svepgester. Sök

Meny

Väder Undermeny för Väder

Översikt Väder

Varningar och meddelanden Fäll ut meny för Varningar och meddelanden

• Varningar och meddelanden

Prognoser Fäll ut meny för Prognoser

- <u>10-dygnsprognos</u>
- Meteorologens kommentar
- Brandriskprognoser
- Hav- och kustväder
- Vattenstånd och vågor
- Sjörapporten
- Prognos marknära ozon

Radar och satellit Fäll ut meny för Radar och satellit

- Radar med blixt
- Satellit

Observationer Fäll ut meny för Observationer

- Observationer
- Max- och minvärden
- Mina observationer WOW
- Årstidskarta
- Snödjup
- Kustobservationer
- Algsituationen cyanobakterier

Hur mår våra hav? Fäll ut meny för Hur mår våra hav?

- Biologisk mångfald
- Övergödning
- <u>Livsmiljöer</u>
- Is till havs

Mark och vatten Fäll ut meny för Mark och vatten

- Markfuktighet Beta
- Flödesläget
- Vattenbalans

Klimat Undermeny för Klimat

Översikt Klimat

Framtidens klimat Fäll ut meny för Framtidens klimat

- Översikt framtidens klimat
- Basfakta om klimat
- Vad händer med klimatet?
- Enkel klimatscenariotjänst
- Fördjupad klimatscenariotjänst
- Statistik för skyfall

Om klimatscenariotjänsten Fäll ut meny för Om klimatscenariotjänsten

- Om klimatscenariotjänsten: Meteorologi
- Om klimatscenariotjänsten: Hydrologi
- Om klimatscenariotjänsten: Oceanografi
- Klimatscenariotjänsten, ändringslogg
- Det här kan du göra i klimatfrågor
- Vägledning för indikatorer

Klimatet då och nu Fäll ut meny för Klimatet då och nu

- Klimatet då och nu
- Hur var vädret?
- Månadens väder och vatten i Sverige
- Månadens väder i världen
- Årets väder
- Arets vatten

Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling Fäll ut meny för Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling

- Översikt klimatindikatorer
- Temperatur
- Max-/mintemperatur
- <u>Snö</u>
- Extrem nederbörd
- Nederbörd
- Havsis
- Havsnivå
- Solinstrålning
- Geostrofisk vind
- Vegetationsperiodens längd
- <u>Vattenflöde</u>
- Vårflodens startdatum
- Klimatindex

Stigande havsnivåer Fäll ut meny för Stigande havsnivåer

- · Översikt stigande havsnivåer
- Introduktion till stigande havsnivåer
- Bakgrund till planering för stigande havsnivåer
- Framtida medelvattenstånd
- Havsnivåhöjning på långa tidsskalor
- Högvattenhändelser och extremnivåer
- Högvattenhändelser idag och i framtiden

Klimatanpassa samhället Fäll ut meny för Klimatanpassa samhället

- Klimatanpassning
- Exempel på klimatanpassning
- Kunskapscentrum för klimatanpassning

Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år Fäll ut meny för Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år

• Framtidsbilder – så genomför du en workshop

IPCC Fäll ut meny för IPCC

- IPCC Interaktiv Atlas
- IPCC Nationell kontaktpunkt
- Rapporter från IPCC
- Svenska författare i IPCC AR6
- Svensk författare i IPCC:s syntesrapport (AR6)

Utbildning Fäll ut meny för Utbildning

- Utbildningsmaterial om klimat och klimatanpassning
- Klimat f
 ör elever
- Klimat för lärare
- SMHIs seminarieserie om klimat
- Klimatanpassningsspelet

Data Undermeny för Data

Översikt Data

Meteorologi Fäll ut meny för Meteorologi

- <u>Temperatur</u>
- Nederbörd
- Moln
- Vind
- Strålning
- Snö
- Radararkiv
- Lufttryck
- Åska
- Ozon i stratosfären
- UV-strålning
- Ladda ner meteorologiska observationer
- Prognosuppföljning

Hydrologi Fäll ut meny för Hydrologi

- <u>Vattenföring</u>
- <u>Vattenstånd</u>
- Avdunstning
- |
- Hydrografisk data
- <u>Vattenwebb</u>
- <u>Ladda ner hydrologiska observationer</u>

Oceanografi Fäll ut meny för Oceanografi

- Havsvattenstånd
- Havsströmmar
- Havsvågor
- Havstemperatur
- Havsis
- Algsituationen Arkiv
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Ladda ner oceanografiska observationer

Luftmiljö Fäll ut meny för Luftmiljö

• Luftwebb

Nationella emissionsdatabasen Fäll ut meny för Nationella emissionsdatabasen

- Nationella emissionsdatabasen
- Vanliga frågor och svar om Nationella emissionsdatabasen
- · Datavärdskap för atmosfärskemi
- Prognos marknära ozon
- <u>Luftmiljödata</u>
- Nationell modellering av luftkvalitet

Ladda ner data Fäll ut meny för Ladda ner data

- <u>Utforskaren Öppna data</u>
- Marina miljöövervakningsdata

- Griddade nederbörd- och temperaturdata PTHBV
- Brandriskarkivet
- Ladda ner från Gribarkiv
- Tekniska frågor och svar
- Övriga frågor och svar
- Villkor för användning
- TEMA: Fäll ut meny för TEMA:
- Tema: Luftkvalitet
- Sjöar och vattendrag
- Havsmiljö

Professionella tjänster Undermeny för Professionella tjänster

Översikt Professionella tjänster

Klimat och klimatanpassning Fäll ut meny för Klimat och klimatanpassning

- Översikt klimat och klimatanpassning
- TCFD, taxonomi och Disclosureförordningen
- Klimatscreening f
 ör fastighetsägare
- Klimatanalyser
- Klimatanpassningsplan
- Översvämning i framtida klimat
- · Flöden och flödesunderlag
- · Traktklassningsstöd och Bärighetsindex

Säkra samhällen Fäll ut meny för Säkra samhällen

- Översikt säkra samhällen
- Våg- och strömförhållanden
- Underlag för byggnation utsatt för havsis
- Vattenkraft och vattenreglering
- Flöden och vattenstånd
- · Översvämningskartering
- Brandrisk och digitala samråd
- Beräkning av framtida havsvattenstånd
- Flödesdimensionering av dammar

Energi och energiomställning Fäll ut meny för Energi och energiomställning

- Översikt energi och energiomställning
- Väderdata för elhandeln
- Vindenergi till havs
- SMHI HYDRO GWh
- Väderprognoser för fjärrvärme och elförbrukning
- <u>Istillväxt på vindkraftverk</u>

Vattenresurser Fäll ut meny för Vattenresurser

- Uppdrag mellan myndigheter så fungerar det på SMHI
- Översikt hållbara vattenresurser
- HYFO
- Stöd vid planering av åtgärder vid torka
- Deponidata med avdunstning
- Spridning och transport i vatten
- Underlag till omprövning av vattenkraft
- Vattenskyddsområde för skydd av råvattnet
- Identifiering av områden med risk för erosion
- Vattenresurser f\u00f6r framtiden
- Tjänster för dricksvattensektorn
- Åtgärder för god ekologisk status i ytvattenförekomster
- Mätning i vatten
- SMHI Aqua
- Utredningar för myndigheter

Hållbara städer Fäll ut meny för Hållbara städer

- Översikt hållbara städer
- Prognosstyrning
- Kyl-Index
- Energi-Index och Graddagar

- Beräknade temperaturer
- Vindstudier
- Värmekartläggning i städer

Luftkvalitet Fäll ut meny för Luftkvalitet

- Översikt luftkvalitet
- · Kartläggning av luftkvalitet
- Spridningsberäkningar vid tillståndsprövningar
- SIMAIR lättanvänt verktyg för luftkvalitet
- · Luftkvalitet och detaljplaner
- Utsläppsinventeringar
- Regionala luftberäkningar
- SMHIs konsulter för luftmiljö

Hållbara och säkra transporter Fäll ut meny för Hållbara och säkra transporter

• Översikt hållbara och säkra transporter

Flyg Fäll ut meny för Flyg

- TAF och METAR
- NSWC
- <u>Låghöjdsprognoser LLF</u>
- VFR-kartor
- Snö- och halkprognoser
- Vindprognoser
- Spårhållning
- Prognosstyrda markvärmesystem
- SMHI VinterVäg
- Marina prognostjänster
- Istjänsten

Säkerhet och beredskap Fäll ut meny för Säkerhet och beredskap

- · Översikt säkerhet och beredskap
- Byggväder
- Försäkringsväder
- Kundanpassade väderlarm
- Seatrack

Statistik och data Fäll ut meny för Statistik och data

- Översikt statistik och data
- Vindrosor för analys av lokala vindförhållanden
- Skydda väderkänslig teknisk utrustning
- Internationella väderdata och statistiska analyser
- Väderdata och statistik
- <u>Återkomsttider för extremt väder</u>

Utbildningar Fäll ut meny för Utbildningar

• Översikt utbildningar

Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning Fäll ut meny för Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning

- Kurs i klimatanpassning för dig som arbetar med skog
- Grundkurs
- Fördjupningskurs
- Utbildning i meteorologi för vinterväghållare
- <u>Utbildning inom meteorologi, flygväder och flygvädertjänst</u>
- Utbildning inom klimat och klimatanpassning
- · Anpassade kurser för andra myndigheter

Kunskapsbanken Undermeny för Kunskapsbanken

Översikt Kunskapsbanken

Ämnesområden Fäll ut meny för Ämnesområden

- Meteorologi
- Hydrologi
- Oceanografi
- Klimat

Forskning Undermeny för Forskning

Översikt Forskning

Forskningsenheter Fäll ut meny för Forskningsenheter

- <u>Hydrologi</u>
- Klimatforskning vid Rossby Centre
- Meteorologi
- Oceanografi

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat Fäll ut meny för Tillämpad forskning med tillgängliga resultat

- Tillämpad forskning med tillgängliga resultat
- SMHIs vetenskapliga publicering
- Öppna data för forskning och utveckling

Forskning om ett förändrat klimat Fäll ut meny för Forskning om ett förändrat klimat

- · Forskning om ett förändrat klimat
- Klimatmodellering
- Klimateffektstudier
- Begränsning av klimatpåverkan
- Klimatanpassning
- Internationellt arbete med nationell nytta

Forskning för ett hållbart samhälle Fäll ut meny för Forskning för ett hållbart samhälle

- Forskning f\u00f6r ett h\u00e5llbart samh\u00e4lle
- Prognoser och varningar
- Skyfall och översvämningar
- Torka och brandrisk
- Vattentillgång och vattenkvalitet
- Värme och luftkvalitet i städer
- Hållbar energi
- · Havet som samhällsresurs

Forskning för en hållbar miljö Fäll ut meny för Forskning för en hållbar miljö

- Forskning för en hållbar miljö
- Frisk luft
- Rent vatten
- Levande hav

Sök på smhi.se

Sök på smhi.se

När autoslutförarlistan är tillgänglig används upp och ner pilar för att se val och enter för att välja. Pekskärmsanvändare utforskar via pekning eller svepgester.

Sök

Nyheter

Kontakt Undermeny för Kontakt

Översikt Kontakt

SMHIs lokalkontor Fäll ut meny för SMHIs lokalkontor

- SMHI Norrköping
- SMHI Göteborg
- SMHI Uppsala

Om SMHI Undermeny för Om SMHI

Översikt Om SMHI

Vision och uppdrag Fäll ut meny för Vision och uppdrag

SMHIs vision och uppdrag

Organisation och ledning Fäll ut meny för Organisation och ledning

- Organisation
- Ledningsfunktioner
- Insynsråd
- Nationella expertrådet för klimatanpassning

Samverkan Fäll ut meny för Samverkan

- Samverkan nationellt och internationellt
- Accord-konsortiet
- Destination Earth
- Copernicus

Regeringsuppdrag och remissvar Fäll ut meny för Regeringsuppdrag och remissvar

- Remissvar
- Regeringsuppdrag

Press Fäll ut meny för Press

- Pressrum
- Information, länkar och presskontakt

Policys Fäll ut meny för Policys

- SMHIs uppförandekod
- Kvalitetsledning
- Miljöledning
- <u>Jämställdhetsarbete vid SMHI</u>
- Datapolicy
- Begära ut handlingar

Personuppgifter på SMHI Fäll ut meny för Personuppgifter på SMHI

• Hantering av personuppgifter

För leverantörer och kunder Fäll ut meny för För leverantörer och kunder

- Aktuella upphandlingar
- Fakturor SMHIs leverantörer och kunder
- · Organisationsnummer och bank

Publika samarbetsverktyg Fäll ut meny för Publika samarbetsverktyg

- Hive
- eduroam
- SAML2 WebSSO på SMHI
- Lösenordspolicy smhi.se

Jobba på SMHI Undermeny för Jobba på SMHI

Översikt Jobba på SMHI

Lediga tjänster Fäll ut meny för Lediga tjänster

- Lediga tjänster
- Ansökningsprocessen
- Examensarbete och praktik
- Bli vår nya observatör!

Yrken på SMHI Fäll ut meny för Yrken på SMHI

Meteorologer Fäll ut meny för Meteorologer

- Vad gör en meteorolog?
- Hur blir man meteorolog?

Hydrologer Fäll ut meny för Hydrologer

- Vad gör en hydrolog?
- Hur blir man hydrolog?

SMHI som arbetsplats Fäll ut meny för SMHI som arbetsplats

- SMHI som arbetsplats
- Förmåner och hälsa
- <u>Värdegrund</u>
- Verka för likabehandling och inkludering
- SMHI får utmärkelsen "Excellent arbetsgivare"

Möt våra medarbetare Fäll ut meny för Möt våra medarbetare

- Möt våra medarbetare
- Camilla, forskare luftmiljö
- Stina, flygmeteorolog
- Magnus, konsult meteorologi
- Linus, prognosmeteorolog
- Anna, hydrolog
- Jafet, forskare hydrologi
- Nina, hydrolog
- Ana
- Anders, HR-specialist
- Louise är lönespecialist och systemförvaltare
- Michael
- Örjan
- Torben
- Niloofar
- Lena

Podd Undermeny för Podd

Översikt Podd

Poddserier Fäll ut meny för Poddserier

- Fenomenfredag
- Vattensnack
- Havet i förändring
- Klimatforskarna
- Blogg

Toppmeny

- Väder
- Klimat
- Data
- Professionella tjänster
- Kunskapsbanken
- Forskning

Stäng meny

• Översikt Väder

Varningar och meddelanden

Varningar och meddelanden

Prognoser

10-dygnsprognos Meteorologens kommentar Brandriskprognoser Hav- och kustväder

Vattenstånd och vågor Sjörapporten Prognos marknära ozon

Radar och satellit

Radar med blixt

Satellit

Observationer

Observationer Max- och minvärden Mina observationer - WOW Årstidskarta Snödjup

Kustobservationer Algsituationen - cyanobakterier Hur mår våra hav? Is till havs

Mark och vatten

Markfuktighet - Beta Flödesläget

Vattenbalans

Översikt Klimat

Framtidens klimat

Översikt framtidens klimat Basfakta om klimat Vad händer med klimatet? Enkel klimatscenariotjänst Fördjupad klimatscenariotjänst

Statistik för skyfall Om klimatscenariotjänsten Det här kan du göra i klimatfrågor Vägledning för indikatorer

Klimatet då och nu

Klimatet då och nu Hur var vädret? Månadens väder och vatten i Sverige Månadens väder i världen

<u> Årets väder</u> <u>Årets vatten</u> <u>Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling Klimatindex</u>

Stigande havsnivåer

Översikt stigande havsnivåer Introduktion till stigande havsnivåer Bakgrund till planering för stigande havsnivåer Framtida medelvattenstånd

Havsnivåhöjning på långa tidsskalor Högvattenhändelser och extremnivåer Högvattenhändelser idag och i framtiden

Klimatanpassa samhället

Klimatanpassning Exempel på klimatanpassning

Kunskapscentrum för klimatanpassning Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år

IPCC

IPCC Interaktiv Atlas IPCC - Nationell kontaktpunkt Rapporter från IPCC

Svenska författare i IPCC AR6 Svensk författare i IPCC:s syntesrapport (AR6)

Utbildning

<u>Utbildningsmaterial om klimat och klimatanpassning</u> <u>Klimat för elever</u> <u>Klimat för lärare</u>

SMHIs seminarieserie om klimat Klimatanpassningsspelet

• Översikt Data

Meteorologi

Temperatur Nederbörd Moln Vind Strålning Snö Radararkiv

<u>Lufttryck</u> <u>Åska</u> <u>Ozon i stratosfären</u> <u>UV-strålning</u> <u>Ladda ner meteorologiska observationer</u> <u>Prognosuppföljning</u>

Hydrologi

Vattenföring Vattenstånd Avdunstning Is

Hydrografisk data Vattenwebb Ladda ner hydrologiska observationer

Oceanografi

Havsvattenstånd Havsströmmar Havsvågor Havstemperatur

Havsis Algsituationen - Arkiv Datavärdskap oceanografi och marinbiologi Ladda ner oceanografiska observationer

Luftmiljö

<u>Luftwebb</u> Nationella emissionsdatabasen Datavärdskap för atmosfärskemi

Prognos marknära ozon Luftmiljödata Nationell modellering av luftkvalitet

Ladda ner data

Utforskaren - Öppna data Marina miljöövervakningsdata Griddade nederbörd- och temperaturdata - PTHBV Brandriskarkivet

Ladda ner från Gribarkiv Tekniska frågor och svar Övriga frågor och svar Villkor för användning

TFMA:

Tema: Luftkvalitet Sjöar och vattendrag

Havsmiljö

Översikt Professionella tjänster

Klimat och klimatanpassning

Översikt klimat och klimatanpassning TCFD, taxonomi och Disclosureförordningen Klimatscreening för fastighetsägare Klimatanalyser

Klimatanpassningsplan Översvämning i framtida klimat Flöden och flödesunderlag Traktklassningsstöd och Bärighetsindex

Säkra samhällen

Översikt säkra samhällen Våg- och strömförhållanden Underlag för byggnation utsatt för havsis Vattenkraft och vattenreglering Flöden och vattenstånd

Översvämningskartering Brandrisk och digitala samråd Beräkning av framtida havsvattenstånd Flödesdimensionering av dammar

Energi och energiomställning

Översikt energi och energiomställning Väderdata för elhandeln Vindenergi till havs

SMHI HYDRO GWh Väderprognoser för fjärrvärme och elförbrukning Istillväxt på vindkraftverk

Vattenresurser

<u>Uppdrag mellan myndigheter - så fungerar det på SMHI Översikt hållbara vattenresurser HYFO Stöd vid planering av åtgärder vid torka</u> <u>Deponidata med</u> avdunstning Spridning och transport i vatten <u>Underlag till omprövning</u> av vattenkraft Vattenskyddsområde – för skydd av råvattnet

Identifiering av områden med risk för erosion Vattenresurser för framtiden Tjänster för dricksvattensektorn Åtgärder för god ekologisk status i ytvattenförekomster Mätning i vatten SMHI Aqua Utredningar för myndigheter

Hållhara städer

Översikt hållbara städer Prognosstyrning Kyl-Index Energi-Index och Graddagar

Beräknade temperaturer Vindstudier Värmekartläggning i städer

Luftkvalitet

Översikt luftkvalitet Kartläggning av luftkvalitet Spridningsberäkningar vid tillståndsprövningar SIMAIR – lättanvänt verktyg för luftkvalitet

<u>Luftkvalitet och detaljplaner</u> <u>Utsläppsinventeringar</u> <u>Regionala luftberäkningar</u> <u>SMHIs konsulter för luftmiljö</u>

Hållbara och säkra transporter

Översikt hållbara och säkra transporter Flyg Spårhållning Prognosstyrda markvärmesystem

<u>SMHI VinterVäg</u> <u>Marina prognostjänster</u> <u>Istjänsten</u>

Säkerhet och beredskap

Översikt säkerhet och beredskap Byggväder Försäkringsväder

Kundanpassade väderlarm Seatrack

Statistik och data

Översikt statistik och data Vindrosor för analys av lokala vindförhållanden Skydda väderkänslig teknisk utrustning

Internationella väderdata och statistiska analyser Väderdata och statistik Återkomsttider för extremt väder

Utbildningar

Översikt utbildningar Skogsbruk: Klimatförändringar och klimatanpassning Utbildning i meteorologi för vinterväghållare

Utbildning inom meteorologi, flygväder och flygvädertjänst Utbildning inom klimat och klimatanpassning Anpassade kurser för andra myndigheter

Översikt Kunskapsbanken

Ämnesområden

Meteorologi Hydrologi

Oceanografi Klimat

Översikt Forskning

Forskningsenheter

Hydrologi Klimatforskning vid Rossby Centre

Meteorologi Oceanografi

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat

Tillämpad forskning med tillgängliga resultat SMHIs vetenskapliga publicering

Öppna data för forskning och utveckling

Forskning om ett förändrat klimat

Forskning om ett förändrat klimat Klimatmodellering Klimateffektstudier

Begränsning av klimatpåverkan Klimatanpassning Internationellt arbete med nationell nytta

Forskning för ett hållbart samhälle

Forskning för ett hållbart samhälle Prognoser och varningar Skyfall och översvämningar Torka och brandrisk

Vattentillgång och vattenkvalitet Värme och luftkvalitet i städer Hållbar energi Havet som samhällsresurs

Forskning för en hållbar miljö

Forskning för en hållbar miljö Frisk luft

Rent vatten Levande hav

Brödsmulor

- Start
- Klimat
- · Klimatindikatorer klimatets observerade utveckling
- Översikt klimatindikatorer

Översikt Klimat

Framtidens klimat Fäll ut meny för Framtidens klimat

- Översikt framtidens klimat
- Basfakta om klimat
- Vad händer med klimatet?
- Enkel klimatscenariotjänst
- Fördjupad klimatscenariotjänst
- Statistik för skyfall

Om klimatscenariotjänsten Fäll ut meny för Om klimatscenariotjänsten

- Om klimatscenariotjänsten: Meteorologi
- Om klimatscenariotjänsten: Hydrologi
- Om klimatscenariotjänsten: Oceanografi
- Klimatscenariotjänsten, ändringslogg
- Det här kan du göra i klimatfrågor
- <u>Vägledning för indikatorer</u>

Klimatet då och nu Fäll ut meny för Klimatet då och nu

- Klimatet då och nu
- Hur var vädret?
- Månadens väder och vatten i Sverige
- Månadens väder i världen
- Årets väder
- Årets vatten

Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling Fäll ut meny för Klimatindikatorer - klimatets observerade utveckling

- Översikt klimatindikatorer
- Temperatur
- Max-/mintemperatur
- Snö
- Extrem nederbörd
- Nederbörd
- Havsis
- <u>Havsnivå</u>
- Solinstrålning
- Geostrofisk vind
- Vegetationsperiodens längd
- <u>Vattenflöde</u>
- Vårflodens startdatum
- Klimatindex

Stigande havsnivåer Fäll ut meny för Stigande havsnivåer

- Översikt stigande havsnivåer
- Introduktion till stigande havsnivåer
- Bakgrund till planering för stigande havsnivåer
- Framtida medelvattenstånd
- Havsnivåhöjning på långa tidsskalor
- Högvattenhändelser och extremnivåer
- · Högvattenhändelser idag och i framtiden

Klimatanpassa samhället Fäll ut meny för Klimatanpassa samhället

- Klimatanpassning
- Exempel på klimatanpassning
- Kunskapscentrum för klimatanpassning

Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år Fäll ut meny för Framtidsbilder – ett klimatanpassat samhälle om 50 år

• Framtidsbilder – så genomför du en workshop

IPCC Fäll ut meny för IPCC

- IPCC Interaktiv Atlas
- · IPCC Nationell kontaktpunkt
- Rapporter från IPCC
- Svenska författare i IPCC AR6
- Svensk författare i IPCC:s syntesrapport (AR6)

Utbildning Fäll ut meny för Utbildning

- Utbildningsmaterial om klimat och klimatanpassning
- Klimat f

 ör elever
- Klimat f
 ör l
 ärare
- · SMHIs seminarieserie om klimat
- Klimatanpassningsspelet

Klimatindikatorer - klimatets utveckling i Sverige

Uppdaterad 20 maj 2022 Publicerad 28 mars 2011

SMHI har övervakat väder och vatten under mer än 100 år. Denna guldgruva av observationer visar tydligt att klimatet förändras redan idag. Med klimatindikatorerna kan ni följa hur till exempel medeltemperatur, havsnivå och antal dagar med snötäcke varierat över tid samt om det går att urskilja en trend i utvecklingen.

Vad är en klimatindikator?

En klimatindikator presenterar en parameter som följs under lång tid. Det kan vara medeltemperatur, vegetationsperiodens längd, solinstrålning, antal dagar med snötäcke, vinterns största snödjup, vårflod, havsis, havsvattenstånd, geostrofisk vind, nederbörd och extrem nederbörd.

Många av våra klimatindikatorer presenteras som avvikelser från referensnormalperioden 1961-1990. Detta är inte den senaste normalperioden men när det gäller långsiktiga klimatstudier finns internationella rekommendationer att fortsatt använda 1961-1990 som referens.

Hur används de?

Klimatindikatorerna kan bland annat användas som utbildningsmaterial kring hur klimatet förändras eller för att förklara fenomen kopplade till klimatförändringar. De kan också användas för att på ett enkelt sätt göra komplexa fenomen tydliga och i vissa fall kan de fungera som en varningssignal. Indikatorerna kan även användas i ett större sammanhang, till exempel vid jämförelser med andra länders indikatorer eller andra klimatanalyser. Jämförelser kan också göras med resultaten från modeller som beskriver klimatsystemet.

Tydlig utveckling

Statistiken visar tydligt att klimatet förändras. På sidorna om respektive klimatindikator redovisar vi statistiken och kommenterar resultatet. Vi berättar också hur klimatindikatorn definieras och hur den har beräknats.

Visste du till exempel att det är en tydlig trend att vårfloden startar allt tidigare på året, men att det är svårare att se en entydig utveckling av när vinterns största snödjup inträffar?

Klimatindikatorn temperatur. Förstora Bild

Hur tas de fram?

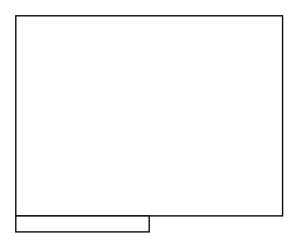
Det är viktigt att indikatorerna som används är homogena, det vill säga likformiga och jämförbara, över tid och helst även i rummet. Det innebär att observationerna helst ska vara insamlade från samma plats genom hela tidsserien. När det gäller indikatorer för klimatet ställs stora krav på tillgång till långa serier eftersom förändringarna ofta sker relativt långsamt och den naturliga variationen kan vara stor. Uppgifterna i SMHIs klimatindikatorer kommer från ett stort antal meteorologiska, hydrologiska och oceanografiska stationer runt om i landet.

Skicka e-post till sidansvarig, Kundtjänst

Skicka e-post

Du kommer att skicka	ett e-postmeddelande	till Kundtjänst
----------------------	----------------------	-----------------

Ditt namnFrivilligt	
Din e-postadressFrivilligt	
Meddelande	



Klimatindikatorer

Temperatur Max-/mintemperatur Snö Extrem nederbörd Mederbörd Maximal isutbredning Havsnivå Solinstrålning Geostrofisk vind Vegetationsperiodens längd Vattenflöde Vårflodens startdatum

Kontakta SMHI

SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Reception och växel: 011-495 80 00 Telefon kundtjänst: 011-495 82 00

- E-post: kundtjanst@smhi.se
- E-post: registrator@smhi.se
- SMHIs pressrum
- SMHIs kund- och supportforum
- Mer kontaktinformation

Följ SMHI

- SMHI på Facebook
- SMHI på Twitter
- SMHIs meteorologer på Twitter
- SMHI på Linkedin
- SMHI på Instagram
- SMHIs policy för sociala medier

RSS-tjänster

- Nyheter från SMHI
- Alla RSS-flöden på smhi.se

Tema

- Havsmiljö i kust och hav
- Sjöar och vattendrag
- <u>Luftkvalitet</u>
- Kunskapscentrum för klimatanpassning
- IPCC Nationell kontaktpunkt

Väderappar

iPhone Android

Datavärdskap

- Nationella emissionsdatabasen
- <u>Luftwebb</u>
- Luftmiljödata
- <u>VattenWebb</u>
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Datavärdskap för atmosfärskemi

Om webbplatsen

- <u>Tillgänglighetsredogörelse</u>
- Kakor (cookies) och personuppgifter
- Hantering av personuppgifter
- Om smhi.se

Publikationer

SMHI ger regelbundet ut tidskrifter, rapporter och faktablad.

Sök publikationer

Nyhetsbladet Medvind

Logga in

- Simair 3
- AQUA
- <u>Hyfo</u>
- <u>Timbr</u>
- Vinterväg
- SMHI Pro
- <u>Väderlarm</u>

Kontakta SMHI

SMHI, Sveriges meteorologiska och hydrologiska institut

Reception och växel: 011-495 80 00 Telefon kundtjänst: 011-495 82 00

- E-post: kundtjanst@smhi.se
- E-post: registrator@smhi.se
- SMHIs pressrum
- SMHIs kund- och supportforum
- Mer kontaktinformation

Följ SMHI

- SMHI på Facebook
- SMHI på Twitter
- SMHIs meteorologer på Twitter
- SMHI på Linkedin
- SMHI på Instagram
- SMHIs policy för sociala medier

RSS-tjänster

- Nyheter från SMHI
- Alla RSS-flöden på smhi.se

Tema

- Havsmiljö i kust och hav
- Sjöar och vattendrag
- <u>Luftkvalitet</u>

- Kunskapscentrum för klimatanpassning
- IPCC Nationell kontaktpunkt

Väderappar

iPhone Android

Datavärdskap

- Nationella emissionsdatabasen
- <u>Luftwebb</u>
- <u>Luftmiljödata</u>
- <u>VattenWebb</u>
- Datavärdskap oceanografi och marinbiologi
- Datavärdskap för atmosfärskemi

Om webbplatsen

- <u>Tillgänglighetsredogörelse</u>
- Kakor (cookies) och personuppgifter
- Hantering av personuppgifter
- Om smhi.se

Publikationer

SMHI ger regelbundet ut tidskrifter, rapporter och faktablad.

Sök publikationer

Nyhetsbladet Medvind

Logga in

- Simair 3
- AQUA
- <u>Hyfo</u>
- <u>Timbr</u>
- <u>Vinterväg</u>
- SMHI ProVäderlarm